**第二章PHP编程基础（条件语句）参考答案**

**任务二：在表单中获取一个整数，判断这是奇数还是偶数。**

is\_numeric($num)用来判断是否为数字

is\_int($num)判断是否为整数型

<?php

//判断是否提交了参数

if (isset($\_POST['submit'])){

$num = $\_POST['textfield'];

//判断是否是数字

if (is\_numeric($num)){

$num = $\_POST['textfield'] + 0;

//判断是否整型

if (is\_int($num)){

if ($\_POST['textfield']%2==0){

echo "{$num}是偶数";

}else{

echo "{$num}是奇数";

}

}else{

echo "{$num}不是个整数";

}

}else{

echo "{$num}不是数字";

}

}

?>

**任务三：在网页表单中获取两个实数，判断这两个数字哪个较大。**

<?php  
//最大公约数计算函数  
function gys($a,$b){  
while($a != $b){  
 if($a > $b){  
 $a -= $b;  
 }else{  
 $b -= $a;  
 }  
}  
return $a;  
}  
  
if(is\_numeric($\_POST['a']) && is\_numeric($\_POST['b'])){  
 echo $\_POST['a']. '和' . $\_POST['b'] . '的最大公约数是：' . gys($\_POST['a'], $\_POST['b']) .'<br /><br />';  
}  
?>

<form action="<?php echo $\_SERVER['PHP\_SELF']?>" method="post" >  
请输入两个数字：<br />  
<input type="text" name="a" />

<input type="text" name="b" /><br />  
<input type="submit" value="计算" />  
</form>

**任务四：在表单中获取三个实数，以这三个实数作为边长，判断其能否构成一个三角形。**

要判定三个实数能否构成三角形的三条边，主要是根据三角形的边角关系定理：任意两边之和大于第三边。即如果三个数中的任意两个之和大于第三个数，那么它们就可以作为三角形的三条边长。所以本题应用条件结构，以是否同时成立作为判断条件来实现。

<?php

{  
if( (a >= b+c)|| (b >= c+a)|| (c >= a+b) )  
 {  
 echo "This is not a triangle </br>";  
 }  
  
if( (a == b) && (b == c) )  
 {  
 echo "This is an equilateral triangle.</br>";  
 }

<form action="<?php echo $\_SERVER['PHP\_SELF']?>" method="post" >  
请输入三个数字：<br />  
<input type="text" name="a" />

<input type="text" name="b" />

<input type="text" name="c" /><br />  
 <input type="submit" value=" " />  
</form>

**作业：在表单中获取三个实数，在能构成三角形的前提下，判断其类型（等边、等腰、普通）。**

提示：

两边之和大于第三边  
两边之差小于第三边  
符合三角形  
两边相等为等腰 三边相等为等边